# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PAT-NO:

JP361062087A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 61062087 A

TITLE:

PAPER PEELING DEVICE OF FUSER ROLL

PUBN-DATE:

March 29, 1986

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

FUJITSUKA, KAORU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUJI XEROX CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP59183899

APPL-DATE:

September 3, 1984

INT-CL (IPC):

G03G015/20

US-CL-CURRENT: 399/398, 399/400

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To peel off fixing paper surely from a fuser roll by blowing air from plural air buffer manifolds arranged on proper positions of the outside periphery-of-a-soft-fuser roll on the paper advancing direction side with a proper interval at respectively shifted timings.

CONSTITUTION: An unfixed toner image is transferred to paper 18 by a transfer part, the paper 18 is carried and passed through a contact part between the fuser roll 6 and a pressure roll 6' in a fixing device 7 to fix the

image, and then air is blown out from the initial air buffer manifold out of plural manifolds 10∼ to the paper 18 to be adhered and wound around the surface of the fuser roll 6. If the paper 18 is not peeled off from the surface of the roll 6, air is blown out again from the succeeding manifold 10 to blow air to the paper 18 with plural times. Consequently, troubles such as the winding of the paper 18 around the roll 6 and the delay of operation due to the removing work of the paper 18 are removed.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

#### ⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

### ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61-62087

@Int\_Cl.1

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)3月29日

G 03 G 15/20

106

6830-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

69発明の名称

フユーザーロールの用紙剝離装置

②特 願 昭59-183899

20出 願 昭59(1984)9月3日

⑦発 明 者

藤塚

董

海老名市本郷2274番地 富士ゼロックス株式会社海老名事

業所内

⑪出 願 人 富士ゼロツクス株式会

東京都港区赤坂3丁目3番5号

社

⑩代 理 人 弁理士 堀 越 進 外1名

明 細 ゼ

1. 発明の名称 フューザーロールの用紙剣雄装置

2. 特許韵求の範囲

ロ子写真複写根等のヒートローラ方式の定意整数でにおいて、ソフトフューザーロールの用紙の進行方向側の外周の適所に、定意後の用紙剝離用エアパッファマニホールドを複数個のエアパッファマニホールドを失々タイミングをずらしてエアの吹付けをすることにより前配フューザーロールから別位するようにしたことを特徴とするフューザーロールの用紙剝罐装置。

3. 発明の詳細な説明

( 産 類 上 の 利 用 分 野 )

本発明は電子写真数写級等に使用するヒートローラ方式の定着装置において、ソフトフューザーロールを用いた定范装置のフューザーロールの表面に定着後、付着して巻付こりとする用紙を当該

ロールの表面から剝離する剝離装置に関するもの である。

(従来の技術)

従来の電子写真複写機等に使用するヒートロー ラ方式の定着装置において、ソフトフューザーロールを用いた定着装置の酸フューザーロールの表面に定着後、付着して巻付とりとする用紙を剝離するものにはエアパッファマニホールドを使用し、 跛エアパッファマニホールドの空気の吹付け時の エアの圧力によって用紙を前記フューザーロール

の安面から剝離するようにしたものがあった。

(発明が解決しようとする問題点)

しかるにこのエアパッファマニホールドを用いる定が用紙の剝罐装置は、前にフューザーロールにおける用紙の適行方向の一外周に配置した一箇のエアパッファマニホールドによって前配定潜後の用紙をフューザーロールの袋面から剝離するように榕成されていたため、跛一回の空気の吹付けて剝墜に失敗すると用紙はロールに巻付いてしまい、その除去作業が非常に困難になるといった欠

- 1 -

**- 2 -**

点があった。

(問題を解決するための手段及び作用)

(実施例)

Compared the Company of the Company

以下本発明を図面に示力実施例に基づいて詳細に説明する。

- 3 -

が夫々時間的に少々遅れて動作するようにして \$P

本発明は以上のように構成したものである。次にその動作について説明する。

プラテンガラス11上の所定の位置に載置した 原稿12の面像を露光ランプ13及び移動ミラー 14…並びにレンメ15,固定ミラ-16等の光 学系を介して感光体3の袋面に静電潜像化し、該 静電潜像を現像機17によって現像する。そして 数感光体 3 の表面に現像したトナー像を転写部 4 で給紙部2から送られて来た用紙18上に転写し、 放用紙18をトランスポート5によって定着装置 てへと搬送し、該定着装置でのフェーザーロール 6とプレッシャーロール 6'との袋触部を通過させ ることにより所定の熱エネルギーと圧力とを加え て前記像を用紙18の表面に定着する。そして、 との定着の際、前配用紙18はその表面に転写さ れたトナー像中に含まれている樹脂が前配フュー ザーロール6の熱エネルギーによって溶解し、且 つプレッシャーロール 6'の圧力によって前記フュ

第1 図は本発明のフューザーロールの用紙剝離 装置の一実施例を示す紙略配置図、第2 図は同装 番の一部拡大個面図である。

とれらの図において、電子写真複写根等の根核 本体1内には、給紙部2から感光体3の転写部4 を経てトランスポート 5 及びフューザーロール 6 とプレッシャーロール 6'とで構成する定着装置? を介し、排出トレイ対8,8'によって极外の排紙 トレイ9上へと用紙を搬送して行くための用紙の 搬送路を設ける。そして、該用紙の搬送路中にお ける前配定着装置7のフューザーロール6の用紙 の進行方向側の外周の適所にはエアパッファマニ ホールド10…を所定の間隔を設けて複数個配置 し、これらエアパッファマニホールド10…を失 **央図示を省略したエアコンプレッサーに接続して** おいて、その動作タイミングを当該エアコンプレ ッサーでコントロールして前記フェーザーロール 6 の回転速度に合わせ、最初のエアパッファマニ ホールド10のエアの吹付けに対し、以後のエア パッファマニホールド10…によるエアの吹付け

- 4 -

ーザーロール6へ押圧されるとにより酸ロール6の表面に付着してそのまま巻付いて行こうとするところを前配複数個のエアパッファマニホールド10mの5 ちまず最初のマニホールド10でエアをフューザーロール6の表面から剝離して次の移送手段へと転送するのであるが、飲量初のエアパッファマニホールド10で前記用紙18の剁離が行なわれないときには次のエアパッファマニホールド10で前記用紙18の剁離が行なわれないときには次のエアパッファマニホールド10でよってとれを前記フューザーロール6の表面から剁離して次の移送手段に転送する。

(発明の効果)

本発明は以上のように構成し、且つ使用するものであり、感光体3の転写部4で未定常のトナー像を転写されて搬送されて来る用紙を定着装置7のフューザーロール6とブレッシャーロール6'との接触部を通過させて 定着を行なった後、当該

- 6 -

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明のフューザーロールの用紙別盤 装置の一実施例を示す概略構成図、第2図は同装 置の一部拡大側面図である。

図中1…機械本体、2…給紙部、3…感光体、

4 … 転写部、 5 … トランスポート、 6 … フューザーロール、 6'… プレッシャーロール、 7 … 定 着 接置、 8 , 8' … 排 出 ロール対、 9 … 排 紙 トレイ、
1 0 … エアパッファマニホールド、 1 1 … ブラテンガラス、 1 2 … 原稿、 1 3 … 露 光 ランプ、 1 4 … 移動ミラー、 1 5 … レンズ、 1 6 … 固定ミラー、 1 7 … 現像様、 1 8 … 用 紙。

特許出願人 なまゼロックス株式会社 代理人 (6981)組 越 湖流江町 (低か1名)

